

【様式1】

## 概要書

研究名	斜め格子壁の実用化に向けた構造性能試験
民間機関等 (相手方)の名称	有限会社 山辺構造設計事務所
研究の概要	<p>本研究では環境にも配慮すべく、住宅でも使用されるごく一般的な製材を用いた高耐力壁の開発を行った。耐力壁の形状は斜めに格子を組んだもので、接合部もできる限り簡易な形状として、施工性の検証も行い汎用性を持たせることとする。最終的には許容応力度計算において使用できるデータを得ることを目的とするが、今回は前段階として2タイプの斜め格子壁の面内せん断試験を行い、構造性能と施工性を検証し、実務的な仕様を決定することを目的とする。</p> <p>研究成果として斜め格子壁の2タイプの製作及び面内せん断試験を実施した。開発した壁は高いせん断耐力を有しているが、汎用性のある接合部として建築用ビスを使用していたため、初期剛性が高すぎる結果となり、高い壁倍率取得につながらなかった。そのため、今後接合部を変更して、更なる壁倍率向上を目指すこととした。</p>